

IRIS-V



00/Ned/02-2015
Handleiding

1. Algemeen

De IRIS-V wordt standaard uitgeleverd als ventilatie-computer. Men kan de IRIS-V ook als verwarmings-computer gebruiken (zie § 4.3). Optioneel is het mogelijk om de IRIS-V te koppelen met een ORION-V. Hiermee zijn algemene en curve instellingen mogelijk.

Na het inschakelen van de IRIS-V verschijnt gedurende 1 seconde de netfrequentie (50 of 60Hz), waarna de gemeten ruimtetemperatuur verschijnt.















Met de  en  kan tussen de ruimtetemperatuur en uitgestuurde ventilatiestand gewisseld worden. Aan de decimale punt in het uitleesvenster is te zien of de ruimtetemperatuur of ventilatiestand weergegeven wordt.



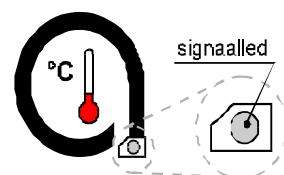
2. Bedieningstoetsen

Standaard-Menu:

Toets	Instelling	Instelbereik	Default	Gebruiker
	Streeftemperatuur	0.0 – 50.0 °C	20.0 °C	
	Maximum ventilatie stand	100% – min ventilatiestand	100 %	
	Minimum ventilatie stand	0% – max ventilatiestand	10 %	
	Bandbreedte	0.0 – 10.0 °C	5.0 °C	
	Verwarmingsverschil	-10.0 – 10.0 °C	-2.0 °C	
	Maximum alarm temperatuur	0.0 – 50.0 °C	30.0 °C	
	Minimum alarm temperatuur	0.0 – 50.0 °C	15.0 °C	
	Verhogen waarde	-	-	
	Verlagen waarde	-	-	
	Ventilator 100% of Automatisch	-	-	

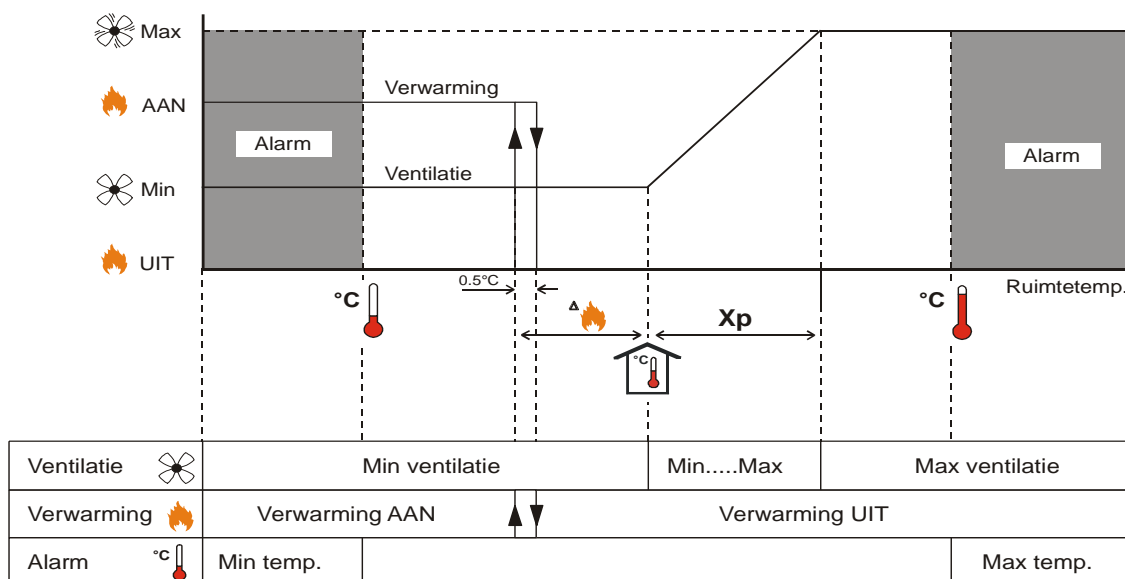
Drukt men op een bedieningstoets, dan zal de signaal led hiervan gaan knipperen ten teken dat de waarde van deze instelling gewijzigd kan worden m.b.v. de drukkers  en .

Als de waarde gewijzigd is of als er niet meer op een toets wordt gedrukt, wordt de waarde automatisch opgenomen en verschijnt na 5 seconden de gemeten ruimtetemperatuur of de ventilatiestand weer in het uitleesvenster.






















3. Ventilatieregeling





Installatie-procedure: P + = 0 (default instelling)



4. Installatieprocedure



	Functie	Opdracht	Menu	Opmerking
1	Start installatie-procedure	Druk gelijktijdig op en . (min. 5 sec.)	-	Door gelijktijdig en 5 seconden lang in te drukken komt men in de installatieprocedure in het P-menu (program-menu). De 'P' verschijnt knipperend in het display. Door op te drukken komt men in het C-menu (kalibratie-menu). Hierin kan men de ruimtetemperatuurijken. Ga hiervoor naar punt 10.
2	Nummer IRIS	Druk op	P	Vul hier het nummer van de IRIS in. Dit nummer is noodzakelijk als de IRIS gekoppeld is aan een ORION-V. Hierdoor is communicatie mogelijk tussen IRIS en ORION-V via de CAN-Bus (zie § 5).
3	Maximum triac spanning	Druk op	P	Stel met en de maximum triac-spanning (ventilator-toerental) in bij 99% (zie § 4.1 inlezen minimum / maximum spanning). Dit is het gemakkelijkste te doen door met de spanning maximaal te maken (230Vac). Druk nu op totdat het toerental net afneemt. Dit is gemakkelijk te controleren door tijdelijk de schakelaar aan de zijkant van de kast op 100% te zetten. Er moet een klein verschil in toerental te horen zijn.
4	Minimum triac spanning	Druk op	P	Stel met en de minimum triac-spanning (ventilator-toerental) in bij 1%. (het minimum toelaatbare toerental).
5	Contact voor verwarmen of koelen	Druk op	P	Vul hier in of het contact voor verwarmen of koelen gebruikt wordt (zie § 4.2): 0 = contact voor verwarmen. 1 = contact voor koelen.
6	Type regeling	Druk op	P	Kies de type regeling die gewenst is (zie § 4.4): 0 = ventilator regeling op temperatuur. 1 = verwarmingsregeling op temperatuur. 2 = ventilatieregeling met regelklep en meetventilator. 3 = ventilatieregeling met ventilator en meetventilator. 4 = ventilatiereg. met ventilator en toerenterugmelding 5 = ventilatieregeling met ventilator, regelklep en meetventilator. 6 = ventilatieregeling met ventilator, regelklep en meetventilator. Met uitschakelen ventilator op minimum.

7	0-10V spanning bij maximum	Druk op 	P	Stel met  en  de 0-10V spanning in bij maximum (=99%).
8	0-10V spanning bij minimum	Druk op 	P	Stel met  en  de 0-10V spanning in bij minimum (=1%).
9	Einde P-menu, begin C-menu	Druk op 	P/C	Door op  te drukken wordt het P-menu verlaten en begint het C-menu. Wil men de installatieprocedure verlaten ga naar punt 14.
10	IJken ruimtetemperatuur	Druk op 	C	Stel de actuele ruimtetemperatuur in.
11	Maximum ventilatie capaciteit	Druk op 	C	Stel met  en  de maximale ventilatiecapaciteit in. Dit is de capaciteit die overeenkomt met het aantal pulsen dat ingesteld is bij punt 12. De capaciteit moet ingesteld worden in 1000m ³ /h (bijv. 3.6 = 3600m ³ /h). Deze instelling is alleen mogelijk als bij punt 6 gekozen is voor regeling 2, 3, 5 of 6. (zie § 4.5)
12	Pulsen bij max. ventilatie capaciteit	Druk op 	C	Stel met  en  het aantal pulsen in dat overeenkomt met de maximale ventilatiecapaciteit. Instellen in pulsen per seconden (bijv. 43.0 bij een kokerdiameter van 40 cm, zie § 4.5). Deze instelling is alleen mogelijk als bij punt 6 gekozen is voor regeling 2, 3, 4, 5 of 6. Door  ingedrukt te houden (min. 5 sec.), worden de pulsen automatisch ingelezen (led knippert sneller).
13	IJken buitentemperatuur	Druk op 	C	Stel de actuele buitentemperatuur in (indien de buitentemperatuur sensor op de IRIS aangesloten is).
14	Einde installatie-procedure	Druk gelijktijdig op  en  .	-	De installatieprocedure wordt verlaten en 'End' verschijnt enkele seconden in het display. Dit betekent dat het inlezen helemaal is doorlopen.

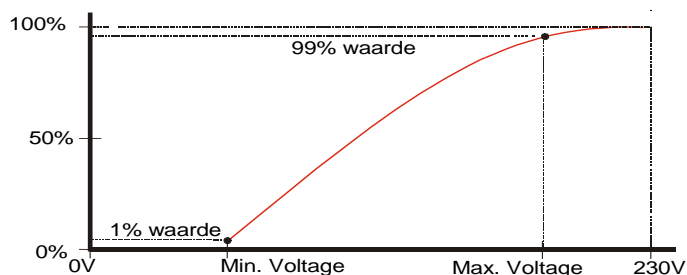
Het is mogelijk om de opties in de installatieprocedure en de instellingen terug te zetten naar de defaultwaarden door tijdens het opstarten de toetsen  en  ingedrukt te houden (met alleen  óf  worden alleen de instelling gereset).

4.1 Inlezen minimum / maximum spanning (toerental)

OPMERKING: Standaard is de IRIS ingeregeld voor een multifan ventilator type 4E45 of 4E50. Heeft men een andere ventilator of wenst men andere instellingen dan moet de IRIS opnieuw ingelezen worden. Hiernaast in de tabel staan de defaultwaarden.

Netfrequentie	50 Hz	60 Hz	Gebruiker
 Max.	330	358	
 Min.	150	210	

Het inlezen van de minimum / maximum spanning is nodig om het toerental zo lineair mogelijk te kunnen regelen tussen 1 en 100%.

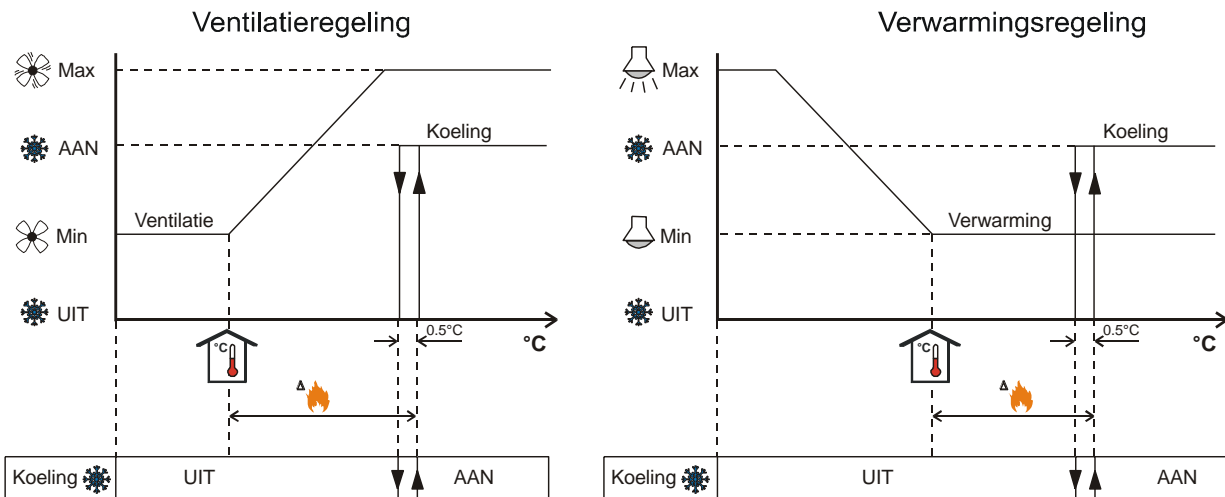


- Als eerste wordt het toerental bij 99% ingelezen.
 - Als tweede wordt het toerental bij 1% (minimum toelaatbaar toerental).
- Door de twee punten in te lezen is de ventilatie zo goed als lineair te regelen.

LET OP: 0% ventilatie = ventilator uit, 100% = ventilator maximaal

4.2 Koelcontact i.p.v. verwarmingscontact

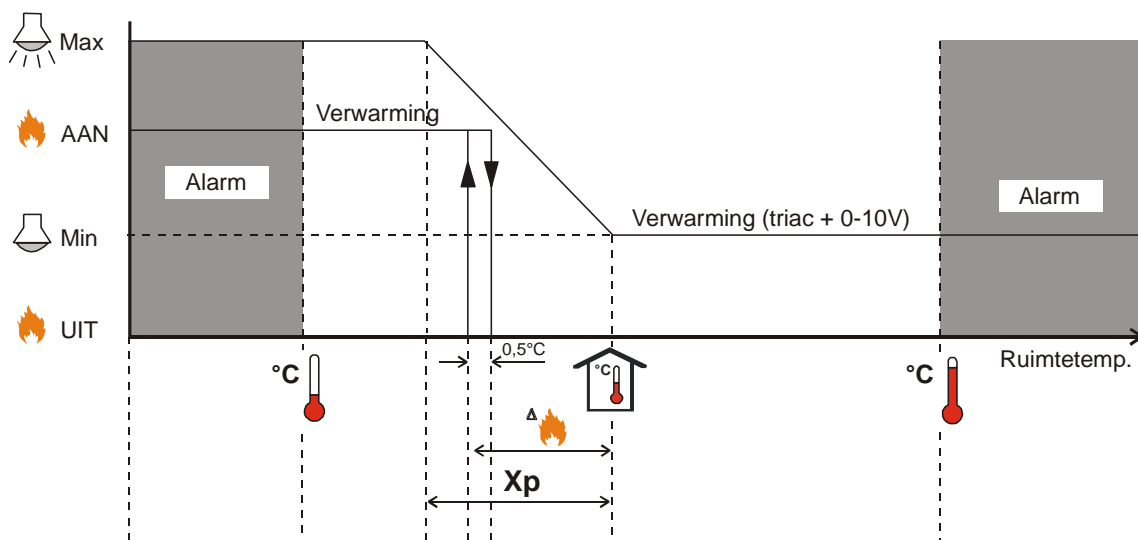
Installatieprocedure: P + Δ = 1



Toets	Instelling	Instelbereik	Default	Gebruiker
	Streeftemperatuur	6.0 – 40.0 °C	20.0 °C	
Δ	Temperatuurverschil Koelen	0.0 – 10.0 °C	3.0 °C	


4.3 Verwarmingsregeling i.p.v. ventilatieregeling

Installatie-procedure: P + = 1




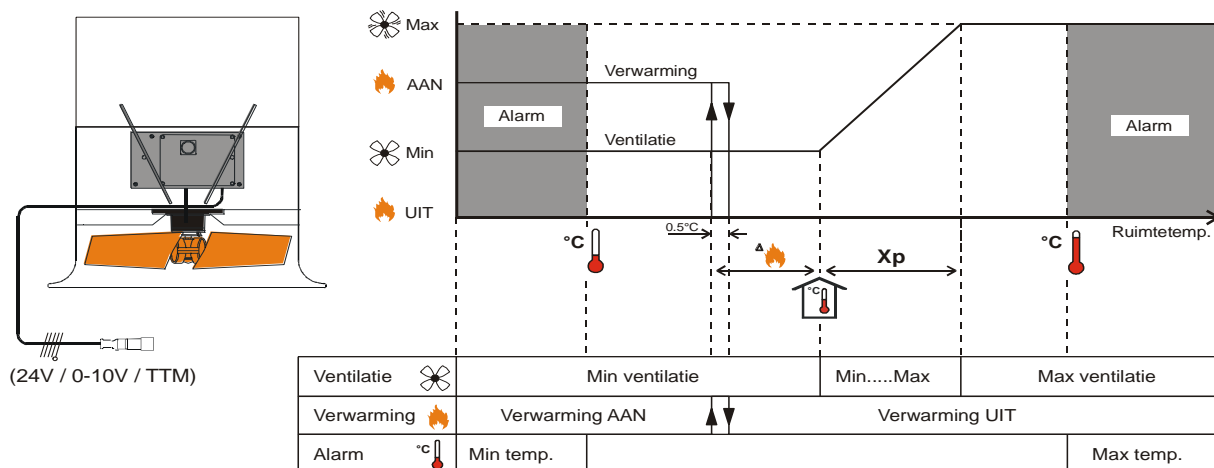
Verwarming	Max verwarming	Max.....Min	Min verwarming
Verwarming	Verwarming AAN		Verwarming UIT
Alarm	Min temp.		Max temp.

4.4 Overzicht type regelingen

	Type regeling	Opmerking
0	Ventilatieregeling op temperatuur. (via triac en/of 0-10V signaal)	Standaard ventilatieregeling met ventilator(en) via de triac en/of het 0-10V signaal.
1	Verwarmingsregeling. (via triac en/of 0-10V signaal)	Verwarmingsregeling waarbij bijv. de verwarmingslampen aangesloten worden via de triac en/of het 0-10V signaal (zie § 4.3).
2	Ventilatieregeling met regelklep en meetventilator.	Ventilatieregeling voor centrale afzuiging. De meetventilator meet de hoeveelheid afgezogen lucht en afhankelijk van de gewenste hoeveelheid ventilatie zal de regelklep gestuurd worden (zie onderstaande voorbeeld).
3	Ventilatieregeling met ventilator en meetventilator.	Ventilatieregeling met ventilator(en) via de triac en/of het 0-10V signaal. De meetventilator meet de hoeveelheid afgezogen lucht en afhankelijk van de gewenste hoeveelheid ventilatie zal de ventilator gestuurd worden.
4	Ventilatieregeling met ventilator en toerenterugmelding.	Ventilatieregeling met ventilator(en) via de triac en/of het 0-10V signaal. De toerenterugmelder meet het toerental van de ventilator en zal bij een te laag toerental de ventilatorspanning verhogen.
5	Ventilatieregeling met ventilator, regelklep en meetventilator.	Ventilatieregeling met ventilator(en) via de triac en/of het 0-10V signaal. De meetventilator meet de hoeveelheid afgezogen lucht en afhankelijk van de gewenste hoeveelheid ventilatie zal de ventilator en regelklep gestuurd worden.
6	Ventilatieregeling met ventilator, regelklep en meetventilator. Met uitschakelen ventilator op minimum.	Ventilatieregeling met ventilator(en) via de triac en/of het 0-10V signaal. De meetventilator meet de hoeveelheid afgezogen lucht en afhankelijk van de gewenste hoeveelheid ventilatie zal de ventilator en regelklep gestuurd worden. De ventilator wordt uitgeschakeld als er bij de minimum ventilatorspanning nog teveel geventileerd wordt. De (natuurlijke) ventilatie wordt dan alleen nog geregeld door de regelklep.

Voorbeeld: Ventilatieregeling met regelklep en meetventilator (centrale afzuiging)

Installatie-procedure: P +  = 2



De ventilatieregeling zal ervoor zorgen dat de gemeten ventilatiestand overeen komt met de gewenste ventilatiestand. Bij een te hoge (gemeten) ventilatiestand zal de regelklep verder sluiten en bij een te lage ventilatiestand verder openen. Blijft de gemeten ventilatiestand (aantal pulsen van de meetwaaier) onder 50% van de gewenste ventilatiestand dan zal de IRIS een alarm geven (rode LEDs bij  en  zijn aan).

Tijdens dit alarm gaat de regeling over op temperatuurregeling. Door op een toets te drukken verandert het alarm in een waarschuwing (LEDs blijven aan en alarmcontact wordt weer ingeschakeld).

4.5 Tabellen meetwaaiers

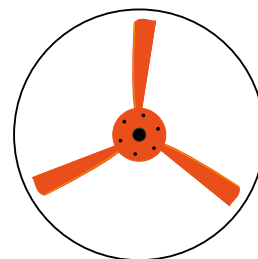
Er zijn 2 typen meetventilatoren in omloop, die ieder hun eigen karakteristiek hebben.

- Meetventilator die 6 pulsen per omwenteling afgeeft (vanaf april 2012, de propellerbladen en de propellerkop zijn één geheel).
- Meetventilator die 4 pulsen per omwenteling afgeeft (tot april 2012, de propellerbladen zijn op een zwarte propellerkop gemonteerd).

Meetventilator met 6 pulsen/omwenteling

(*P/min* = pulsen per minuut, *m/s* = lichtsnelheid in m/s)

(m ³ /h)	Ø 300 mm			Ø 350 mm			Ø 400 mm			Ø 450 mm			Ø 500 mm			Ø 560 mm		
	(m/s)	P/min	Hz	(m/s)	P/min	Hz	(m/s)	P/min	Hz	(m/s)	P/min	Hz	(m/s)	P/min	Hz	(m/s)	P/min	Hz
1000	4,19	1425	24															
1100	4,61	1569	26															
1200	5,03	1713	29															
1300	5,44	1857	31															
1400	5,86	2001	33	4,16	1409	23												
1500	6,28	2145	36	4,46	1511	25												
1600	6,70	2289	38	4,75	1613	27												
1700	7,12	2433	41	5,05	1716	29												
1800	7,54	2577	43	5,35	1818	30	4,13	1392	23									
1900	7,96	2722	45	5,65	1920	32	4,36	1471	25									
2000	8,38	2866	48	5,94	2022	34	4,59	1550	26									
2200	9,21	3154	53	6,54	2227	37	5,05	1708	28	3,95	1360	23						
2400	10,05	3442	57	7,13	2431	41	5,51	1866	31	4,31	1486	25						
2600	10,89	3730	62	7,73	2635	44	5,97	2024	34	4,67	1613	27						
2800	11,73	4018	67	8,32	2840	47	6,43	2182	36	5,03	1740	29	3,96	1394	23			
3000	12,56	4306	72	8,91	3044	51	6,89	2340	39	5,39	1867	31	4,24	1497	25			
3200	13,40	4594	77	9,51	3249	54	7,34	2498	42	5,75	1994	33	4,53	1600	27			
3400				10,10	3453	58	7,80	2656	44	6,11	2121	35	4,81	1703	28			
3600				10,70	3658	61	8,26	2814	47	6,46	2248	37	5,09	1805	30	4,06	1399	23
3800				11,29	3862	64	8,72	2971	50	6,82	2375	40	5,38	1908	32	4,28	1480	25
4000				11,89	4066	68	9,18	3129	52	7,18	2502	42	5,66	2011	34	4,51	1561	26
4200				12,48	4271	71	9,64	3287	55	7,54	2629	44	5,94	2114	35	4,74	1642	27
4400							10,10	3445	57	7,90	2756	46	6,22	2217	37	4,96	1723	29
4600							10,56	3603	60	8,26	2883	48	6,51	2320	39	5,19	1804	30
4800							11,02	3761	63	8,62	3010	50	6,79	2422	40	5,41	1885	31
5000							11,48	3919	65	8,98	3137	52	7,07	2525	42	5,64	1966	33
5200							11,93	4077	68	9,34	3264	54	7,36	2628	44	5,86	2048	34
5400							12,39	4235	71	9,70	3391	57	7,64	2731	46	6,09	2129	35
5600							12,85	4393	73	10,06	3518	59	7,92	2834	47	6,31	2210	37
5800										10,42	3645	61	8,21	2937	49	6,54	2291	38
6000										10,77	3772	63	8,49	3039	51	6,77	2372	40
6200										11,13	3898	65	8,77	3142	52	6,99	2453	41
6400										11,49	4025	67	9,05	3245	54	7,22	2534	42
6600										11,85	4152	69	9,34	3348	56	7,44	2615	44
6800										12,21	4279	71	9,62	3451	58	7,67	2696	45
7000										12,57	4406	73	9,90	3554	59	7,89	2777	46
7200													10,19	3656	61	8,12	2859	48
7400													10,47	3759	63	8,34	2940	49
7600													10,75	3862	64	8,57	3021	50
7800													11,03	3965	66	8,79	3102	52
8000													11,32	4068	68	9,02	3183	53
8200													11,60	4171	70	9,25	3264	54
8400													11,88	4273	71	9,47	3345	56
8600													12,17	4376	73	9,70	3426	57
8800																9,92	3507	58
9000																10,15	3589	60
9200																10,37	3670	61
9400																10,60	3751	63
9600																10,82	3832	64
9800																11,05	3913	65
10000																11,28	3994	67
10400																11,73	4156	69

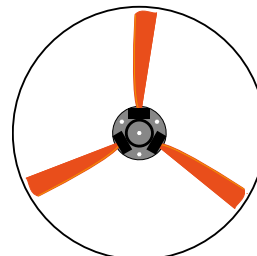


(m ³ /h)	Ø 630 mm			Ø 710 mm			Ø 820 mm			Ø 920 mm		
	(m/s)	P/min	Hz	(m/s)	P/min	Hz	(m/s)	P/min	Hz	(m/s)	P/min	Hz
5600	5,10	1873	31									
5800	5,29	1940	32	4,07	1374	23						
6400	5,83	2143	36	4,49	1518	25						
6800	6,20	2278	38	4,77	1614	27						
7200	6,56	2413	40	5,05	1710	29	3,98	1337	22			
7600	6,93	2548	42	5,33	1807	30	4,20	1412	24			
8000	7,29	2684	45	5,61	1903	32	4,42	1488	25			
8400	7,65	2819	47	5,89	1999	33	4,64	1564	26			
8800	8,02	2954	49	6,17	2095	35	4,86	1640	27			
9200	8,38	3089	51	6,45	2192	37	5,08	1716	29			
9600	8,75	3224	54	6,74	2288	38	5,31	1791	30	4,06	1354	23
10000	9,11	3359	56	7,02	2384	40	5,53	1867	31	4,22	1412	24
10400	9,48	3494	58	7,30	2480	41	5,75	1943	32	4,39	1470	25
10800	9,84	3629	60	7,58	2576	43	5,97	2019	34	4,56	1528	25
11200	10,21	3764	63	7,86	2673	45	6,19	2095	35	4,73	1586	26
11600	10,57	3899	65	8,14	2769	46	6,41	2170	36	4,90	1644	27
12000	10,93	4034	67	8,42	2865	48	6,63	2246	37	5,07	1702	28
12400	11,30	4170	69	8,70	2961	49	6,85	2322	39	5,24	1760	29
12800	11,66	4305	72	8,98	3058	51	7,07	2398	40	5,41	1818	30
13200	12,03	4440	74	9,26	3154	53	7,29	2474	41	5,58	1876	31
13600	12,39	4575	76	9,54	3250	54	7,52	2549	42	5,75	1934	32
14000				9,82	3346	56	7,74	2625	44	5,91	1992	33
14500				10,17	3467	58	8,01	2720	45	6,13	2064	34
15000				10,52	3587	60	8,29	2815	47	6,34	2137	36
15500				10,87	3707	62	8,57	2909	48	6,55	2209	37
16000				11,23	3827	64	8,84	3004	50	6,76	2281	38
16500				11,58	3948	66	9,12	3099	52	6,97	2354	39
17000				11,93	4068	68	9,39	3194	53	7,18	2426	40
17500				12,28	4188	70	9,67	3288	55	7,39	2499	42
18000				12,63	4309	72	9,95	3383	56	7,60	2571	43
18500				12,98	4429	74	10,22	3478	58	7,82	2644	44
19000				13,33	4549	76	10,50	3573	60	8,03	2716	45
19500				13,68	4670	78	10,78	3667	61	8,24	2788	46
20000				14,03	4790	80	11,05	3762	63	8,45	2861	48
20500				14,38	4910	82	11,33	3857	64	8,66	2933	49
21000				14,73	5030	84	11,61	3952	66	8,87	3006	50
21500							11,88	4046	67	9,08	3078	51
22000							12,16	4141	69	9,29	3151	53
22500							12,43	4236	71	9,50	3223	54
23000							12,71	4331	72	9,72	3295	55
23500							12,99	4425	74	9,93	3368	56
24000							13,26	4520	75	10,14	3440	57
24500							13,54	4615	77	10,35	3513	59
25000							13,82	4710	78	10,56	3585	60
25500							14,09	4804	80	10,77	3658	61
26000							14,37	4899	82	10,98	3730	62
26500							14,64	4994	83	11,19	3802	63
27000							14,92	5089	85	11,41	3875	65
27500							15,20	5183	86	11,62	3947	66
28000							15,47	5278	88	11,83	4020	67
28500							15,75	5373	90	12,04	4092	68
29000										12,25	4165	69
30000										12,67	4309	72
31000										13,10	4454	74
32000										13,52	4599	77
33000										13,94	4744	79
34000										14,36	4889	81
35000										14,79	5034	84

Meetventilator met 4 pulsen/omwenteling



 (P/min = pulsen per minuut, m/s = lichtsnelheid in m/s)

(m ³ /h)	Ø 300 mm			Ø 350 mm			Ø 400 mm			Ø 450 mm			Ø 500 mm			Ø 560 mm		
	(m/s)	P/min	Hz	(m/s)	P/min	Hz	(m/s)	P/min	Hz	(m/s)	P/min	Hz	(m/s)	P/min	Hz	(m/s)	P/min	Hz
1200	4,72	1680	28															
1300	5,11	1800	30															
1400	5,50	1920	32															
1500	5,89	2100	35															
1600	6,29	2220	37	4,62	1560	26												
1700	6,68	2340	39	4,91	1680	28												
1800	7,07	2460	41	5,20	1800	30												
1900	7,47	2640	44	5,49	1860	31												
2000	7,86	2760	46	5,77	1980	33												
2200	8,65	3060	51	6,35	2160	36	4,86	1560	26									
2400	9,43	3300	55	6,93	2400	40	5,31	1740	29									
2600	10,22	3600	60	7,51	2580	43	5,75	1860	31									
2800	11,00	3840	64	8,08	2760	46	6,19	2040	34	4,89	1680	28						
3000	11,79	4140	69	8,66	3000	50	6,63	2160	36	5,24	1800	30						
3200	12,58	4440	74	9,24	3180	53	7,07	2280	38	5,59	1920	32						
3400				9,82	3360	56	7,52	2460	41	5,94	2040	34	4,81	1560	26			
3600				10,39	3600	60	7,96	2580	43	6,29	2160	36	5,09	1680	28			
3800				10,97	3780	63	8,40	2760	46	6,64	2280	38	5,38	1740	29			
4000				11,55	3960	66	8,84	2880	48	6,99	2400	40	5,66	1860	31			
4200				12,13	4200	70	9,28	3060	51	7,34	2580	43	5,94	1920	32			
4400							9,73	3180	53	7,68	2700	45	6,22	2040	34	4,96	1560	26
4600							10,17	3300	55	8,03	2820	47	6,51	2100	35	5,19	1620	27
4800							10,61	3480	58	8,38	2940	49	6,79	2220	37	5,41	1740	29
5000							11,05	3600	60	8,73	3060	51	7,07	2280	38	5,64	1800	30
5200							11,49	3780	63	9,08	3180	53	7,36	2400	40	5,86	1860	31
5400							11,94	3900	65	9,43	3300	55	7,64	2520	42	6,09	1920	32
5600							12,38	4020	67	9,78	3420	57	7,92	2580	43	6,32	1980	33
5800										10,13	3540	59	8,21	2700	45	6,54	2100	35
6000										10,48	3660	61	8,49	2760	46	6,77	2160	36
6200										10,83	3780	63	8,77	2880	48	6,99	2220	37
6400										11,18	3900	65	9,05	2940	49	7,22	2280	38
6600										11,53	4020	67	9,34	3060	51	7,44	2340	39
6800										11,88	4140	69	9,62	3120	52	7,67	2460	41
7000										12,23	4260	71	9,90	3240	54	7,89	2520	42
7200													10,19	3300	55	8,12	2580	43
7400													10,47	3420	57	8,35	2640	44
7600													10,75	3540	59	8,57	2700	45
7800													11,03	3600	60	8,80	2820	47
8000													11,32	3720	62	9,02	2880	48
8200													11,60	3780	63	9,25	2940	49
8400													11,88	3900	65	9,47	3000	50
8600													12,17	3960	66	9,70	3060	51
8800																9,92	3180	53
9000																10,15	3240	54
9200																10,38	3300	55
9400																10,60	3360	56
9600																10,83	3420	57
9800																11,05	3480	58
10000																11,28	3600	60
10400																11,73	3720	62
10800																12,18	3840	64






(m ³ /h)	Ø 630 mm			Ø 710 mm			Ø 820 mm			Ø 920 mm		
	(m/s)	P/min	Hz	(m/s)	P/min	Hz	(m/s)	P/min	Hz	(m/s)	P/min	Hz
5600	4,99	1620	27									
6000	5,35	1740	29									
6400	5,70	1860	31									
6800	6,06	1980	33									
7200	6,42	2100	35	5,05	1260	21						
7600	6,77	2220	37	5,33	1320	22						
8000	7,13	2340	39	5,61	1380	23						
8400	7,49	2460	41	5,89	1500	25						
8800	7,84	2580	43	6,17	1560	26						
9200	8,20	2700	45	6,45	1620	27						
9600	8,55	2820	47	6,74	1680	28	5,05	1320	22			
10000	8,91	2940	49	7,02	1740	29	5,26	1380	23			
10400	9,27	3000	50	7,30	1800	30	5,47	1440	24			
10800	9,62	3120	52	7,58	1860	31	5,68	1500	25			
11200	9,98	3240	54	7,86	1980	33	5,89	1500	25			
11600	10,34	3360	56	8,14	2040	34	6,10	1560	26			
12000	10,69	3480	58	8,42	2100	35	6,31	1620	27	5,01	1800	30
12400	11,05	3600	60	8,70	2160	36	6,52	1680	28	5,18	1800	30
12800	11,41	3720	62	8,98	2220	37	6,73	1740	29	5,35	1800	30
13200	11,76	3840	64	9,26	2280	38	6,94	1800	30	5,52	1800	30
13600	12,12	3960	66	9,54	2400	40	7,15	1860	31	5,68	1800	30
14000				9,82	2460	41	7,36	1920	32	5,85	1800	30
14500				10,17	2520	42	7,63	1980	33	6,06	1800	30
15000				10,52	2580	43	7,89	2040	34	6,27	1800	30
15500				10,87	2700	45	8,15	2160	36	6,48	1800	30
16000				11,23	2760	46	8,42	2220	37	6,69	1800	30
16500				11,58	2880	48	8,68	2280	38	6,89	1800	30
17000				11,93	2940	49	8,94	2340	39	7,10	1800	30
17500				12,28	3000	50	9,20	2400	40	7,31	1860	31
18000				12,63	3120	52	9,47	2460	41	7,52	1920	32
18500				12,98	3240	54	9,73	2580	43	7,73	1980	33
19000				13,33	3300	55	9,99	2640	44	7,94	2040	34
19500				13,68	3360	56	10,26	2700	45	8,15	2100	35
20000				14,03	3480	58	10,52	2760	46	8,36	2160	36
20500				14,38	3540	59	10,78	2820	47	8,57	2220	37
21000				14,73	3660	61	11,05	2880	48	8,78	2280	38
21500							11,31	3000	50	8,98	2340	39
22000							11,57	3060	51	9,19	2340	39
22500							11,83	3120	52	9,40	2400	40
23000							12,10	3180	53	9,61	2460	41
23500							12,36	3240	54	9,82	2520	42
24000							12,62	3300	55	10,03	2580	43
24500							12,89	3420	57	10,24	2640	44
25000							13,15	3480	58	10,45	2700	45
25500							13,41	3540	59	10,66	2760	46
26000							13,68	3600	60	10,86	2820	47
26500							13,94	3660	61	11,07	2880	48
27000							14,20	3720	62	11,28	2940	49
27500							14,46	3840	64	11,49	2940	49
28000							14,73	3900	65	11,70	3000	50
28500							14,99	3960	66	11,91	3060	51
29000										12,12	3120	52
30000										12,54	3240	54
31000										12,95	3360	56
32000										13,37	3480	58
33000										13,79	3540	59
34000										14,21	3660	61
35000										14,63	3780	63

5. Communicatie met ORION-V (optioneel)


Indien de IRIS via communicatie gekoppeld is met de ORION-V zijn algemene en curve instellingen op de Orion mogelijk. In combinatie met de dagenteller worden de berekende curve waarden naar de IRIS gestuurd. De dagenteller is zowel op de Orion als op de IRIS instelbaar. Bij de IRIS is het dagnummer instelbaar in het 'Extended menu'. Door gelijktijdig op  en  te drukken verschijnt het 'Extended menu', herkenbaar aan de 'E' in de uitlezing.

E-Menu:


Toets	Instelling	Instelbereik	Default	Gebruiker
	Dagnummer	-99 – 999	0	

Tevens is in het E-menu de snelheid (Hz) van de meetwaaier / ventilator af te lezen via toets , en het versienummer via toets .



6. Computer AAN / UIT

Wanneer u tijdelijk de IRIS uit wilt schakelen, bijvoorbeeld wanneer de stal leeg is, druk dan (minimaal 5 seconden) op . In de uitlezing verschijnt dan 'OFF'.

Indien de IRIS uitgeschakeld is, is het mogelijk om de ventilatie op een vast niveau in te stellen (bijvoorbeeld tijdens het reinigen van de afdeling). Tevens is er de instelling 'Temperatuur vorstbewaking'. Wordt hier een waarde ingesteld dan zal de verwarming ingeschakeld worden zodra de ruimtetemperatuur onder deze waarde komt. Wordt hier '0' ingevoerd dan zal de verwarming niet inschakelen.

Om de IRIS weer in te schakelen drukt u op  totdat in de uitlezing 'ON' verschijnt.

OFF-Menu:

Toets	Instelling	Instelbereik	Default	Gebruiker
	Ventilatiestand tijdens UIT	0 – 100 %	0 %	
	Temperatuur vorstbewaking	0.0 – 50.0 °C	5.0 °C	

7. Technische gegevens

Elektrisch

Voedingsspanning	: 230 Vac, 50/60 Hz
Maximale belasting	: 5 Amp / 12 Amp CE 15 Amp max. Stroom ventilator = nominaalstroom + 35 %
Contactbelast. alarmrelais	: 0,5 A, 24 Vac/dc
Contactbelast. verwarmingsrelais	: 250 Vac, 3 A
Uitgangssignaal 0-10Vdc	: max. 2 mA
Voedingsspanning meetventilator	: 12 Vdc, max. 10 mA
Voedingsspanning regelklep	: 24 Vdc, max. 80 mA

Beveiliging

Zekering (5A uitvoering)	: T 5 A
Zekering (12A uitvoering)	: Stroom T 100 mA, extern voorbeveiligen (max. 16 A)

Voldoet aan EEG-richtlijnen

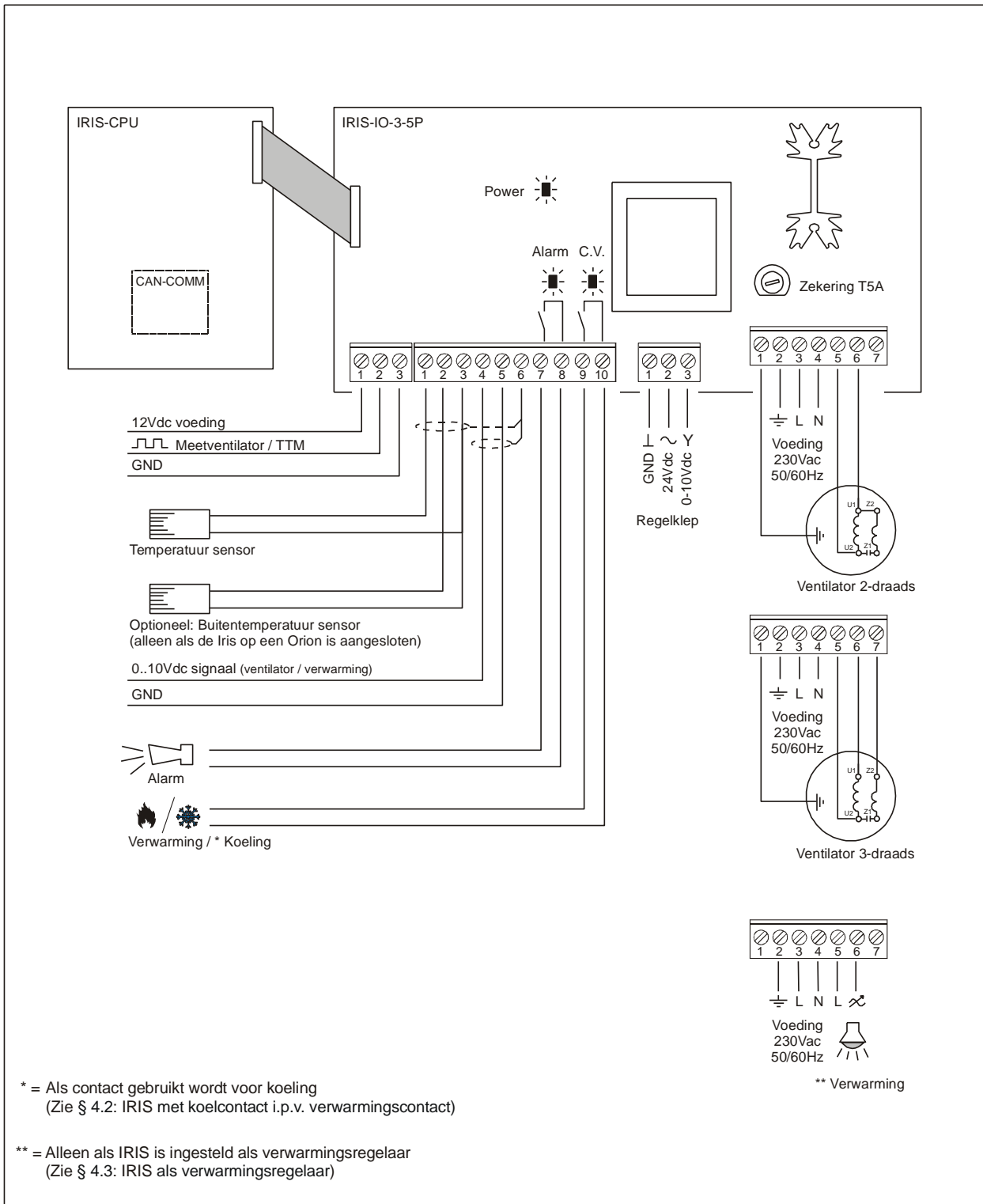
EMC	: 2004/108/EG
Laagspanning	: 2006/95/EG

Mechanisch

Max. omgevingstemperatuur	: 40 °C
Afmetingen	: 243 x 192 x 117 mm
Behuizing	: IP 54 kunststof
Gewicht	: ca. 2 kg
Geluidsproductie	: < 70 dB(A)

8. Aansluitschema

IRIS-V 5A uitvoering



* = Als contact gebruikt wordt voor koeling
(Zie § 4.2: IRIS met koelcontact i.p.v. verwarmingscontact)

** = Alleen als IRIS is ingesteld als verwarmingsregelaar
(Zie § 4.3: IRIS als verwarmingsregelaar)

IRIS-V 12A uitvoering

